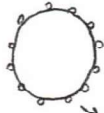
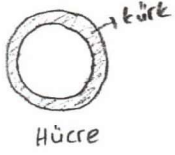


Bir magnetik alan uygulandığı zaman (kapalıdır veya açıldığında) bu süperparamagnetik alan tarafından çekilir veya sallılır. Süperparamagnetik nanotaneçiklerin en önemli ve en ilginç uygulama alanı tıp ve biyolojidir.



Bu uygulama alanı magnetik hücre ayırma tekniğidir. Magnetik parçacıklar bir su içerisinde asılıdır ve de su içerisinde hücre kültürü vardır.

Magnetik parçacıklar hücreyi severir. Sisteme dış bir magnetik alan uygulandığında zaman magnetik nanoparçacık kaplı hücre diğer hücrelerden ayrılır. Diğer uygulama alanı tıpta NMR görüntüleme sisteminde kullanılırlar. NMR görüntüleme sisteminde bakılacak olan bölgeye süperparamagnetik madde gönderildiğinde zaman NMR görüntüleme daha iyileşir.